

27 Luchtdruk

NVOX, 32, nr. 9 november2007, p. 403

Er zijn talloze proefjes en trucs die gebruik maken van luchtdruk en die als intro voor het hoofdstuk gassen kunnen dienen. Vergeet niet een lat te breken met behulp van een krant op tafel en laat met ontstoppers een tafel optillen waar een leerling op zit.

Goochelen

Een beker kan twee keer worden geleegd. Bij de eerste keer houd je je duim op het gaatje – links van het handvat.

Zo blijft ook de bal aan het handvat met zuignap zitten, net zo lang als jij dat wilt. De bedoeling is dat een ander die bal weer opvangt met net zo'n handvat. Pas als je knijpt in het plastic glaasje valt het water in de bak eronder – samen met het afdekplaatje; dat verdwijnt daar onder water, onzichtbaar voor de kijkers.



Glasplakkers

Zet een mobiel zuignapspeeltje goed vast – flink nat maken – tussen allerlei niet mobiele soortgenoten. Als het plotseling omhoog loopt, ben jij de enige die dat verwachtte. Dan heb je de aandacht. Reken bijvoorbeeld uit hoe zwaar zo'n poppetje mag zijn.



Schieten

Adiabatische compressie en expansie mag niet meer; Boyle en enthousiasme gelukkig nog wel. De op te pompen waterfles nodigt uit tot een wedstrijd met petfessen.



Over dat pompen moet zelfs een opgave te maken zijn. Wij kunnen ons een som over een vacuumpompje op een plastic bus herinneren. Dat sommen maken lukt zeker bij de volgende categorie.

Springen

Beestjes die zich afzetten zijn er genoeg. Neem anders een spuugbeestje, dat springt 70 cm hoog.

